

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010108804 A
(43)Date of publication of application: 08.12.2001(21)Application number: 1020000029732
(22)Date of filing: 31.05.2000(71)Applicant: CHANG, NAE HYUCK
WITCOM INC.
(72)Inventor: CHANG, NAE HYUCK

(51)Int. Cl. H04Q 7/24

(54) ELECTRONIC COUPON USE METHOD USING MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: An electronic coupon use method using a mobile communication terminal is provided to simply obtain the electronic coupon at any time and conveniently use the obtained electronic coupon in real life. CONSTITUTION: A control unit transmits inputted data and electronic coupon approval request data composed as a member store intrinsic identification code previously stored in a non-volatile memory to an electronic coupon service providing server(S30). An operation/control module judges the electronic coupon as a normal coupon and approves the electronic coupon and generates a mileage with reference to a goods price in the received approval request data(S31). The operation/control module transmits electronic coupon approval data including a member store identification code, a discount rate or an amount of discount money information, and a use date to a coupon inquiry communication terminal through a line connection unit or the second network connection unit(S32). The control unit recalculates a current goods charge of a user using a discount rate or an amount of discount money displayed on an LCD(S33). The control unit displays the recalculated goods charge on the LCD (S34) so that the user directly confirms the discounted goods charge.

copyright KIPO 2002

Legal Status

Date of request for an examination (20000531)
 Notification date of refusal decision (00000000)
 Final disposal of an application (rejection)
 Date of final disposal of an application (20030129)
 Patent registration number ()
 Date of registration (00000000)
 Number of opposition against the grant of a patent ()
 Date of opposition against the grant of a patent (00000000)
 Number of trial against decision to refuse ()
 Date of requesting trial against decision to refuse ()

(2)

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)(51) 。 Int. Cl. 7
H04Q 7/24(11) 공개번호 특2001 -0108804
(43) 공개일자 2001년12월08일(21) 출원번호 10 -2000 -0029732
(22) 출원일자 2000년05월31일(71) 출원인 (주)위트콤
김용훈
서울 관악구 봉천7동 856 -5 원동빌딩 4층
장래혁
서울 서초구 방배3동 1038 대우효령아파트 103동 704호(72) 발명자 장래혁
서울특별시서초구방배동1038대우효령아파트103동704호

(74) 대리인 박래봉

심사청구 : 있음

(54) 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법

요약

본 발명은, 이용자가 자신의 이동통신 단말기를 통해 언제든지 간단하게 전자쿠폰을 제공받아 이를 상거래시에 이용할 수 있도록 한 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법에 관한 것으로서, 통신망을 통해 접속된 이용자의 데이터 단말기로부터 전자쿠폰의 획득요청시에, 그 전자쿠폰을 사용할 일시와, 전자쿠폰을 식별하는 번호를 통지받을 이동통신 단말기의 전화번호를 등록받는 제 1단계; 현재의 일시가 상기 등록된 사용일시의 소정시간 전인지를 모니터링 하는 제 2단계; 및 소정시간 전인 전자쿠폰이 확인되면 그 전자쿠폰에 대해 등록되어 있는 전화번호의 이동통신 단말기에 해당 전자쿠폰의 식별번호를 통지하는 제 3단계를 포함하여 이루어져, 이용자가 분실의 우려가 있는 유형물의 쿠폰을 어렵게 획득하여 소지하거나 또는 인터넷에서 획득한 전자쿠폰번호를 일일이 기억하지 않아도 되므로 이용자가 가상세계에서 획득한 전자쿠폰을 실생활에서 편리하게 사용할 수 있으며, 이로 인해 전자쿠폰을 통한 상거래를 활성화시킬 수 있고, 물품이나 용역을 판매하는 판매업자는 이러한 전자쿠폰을 통해 광고의 효과를 증대시킬 수 있는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도
도 5a

색인어

휴대폰, 전자 쿠폰, 단문 메세지, 블루 투쓰, 인터넷

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법의 전체 네트워크 구성을 도시한 것이고,

도2는 도1의 전체 네트워크 구성 중, 전자쿠폰을 이용한 물품구매 가능한 이동통신 단말기의 상세구성을 도시한 것이고,

도3은 도1의 전체 네트워크 구성 중, 물품판매처에 구비되어 있는 쿠폰조회 통신단말기의 상세구성을 도시한 것이고,

도4는 도1의 전체 네트워크 구성 중, 전자쿠폰 서비스 제공서버의 상세구성을 도시한 것이고,

도5a 및 도5b는 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법의 바람직한 일 실시예의 흐름을 도시한 것이고,

도6a ~ 도6c 그리고 도7은 도3의 전자쿠폰 서비스 제공서버에 구비된 하드디스크의 저장내용을 도시한 것이고,

도8은 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법의 서비스절차를 도식화한 것이다.

※도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10, 210 : 키패드 11, 211 : 키패드 접속부

20, 220 : LCD 21, 221 : LCD 구동부

30 : 스테이션부 31, 531 : 롬

32 : 램 35, 225 : 적외선 송수신부

40 : 무선 수신부 41 : 무선 송신부

50 : 코덱(CODEC) 51 : 입력증폭기

52 : 출력증폭기 100 : 이동통신 단말기

110 : 이용자 단말기 200 : 쿠폰조회 통신단말기

230 : 제어부 231 : 비휘발성 메모리

240 : 데이터 수신부 241 : 데이터 송신부

250, 540 : 라인 접속부 300 : CDMA 이동통신망

400 : 인터넷망 500 : 전자쿠폰 서비스 제공서버

510, 520 : 망접속부 530 : 운용/제어모듈

532 : 시계부 533 : 호처리 모듈

534 : 음성 변환부 535 : 통신 프로토콜부

550 : 하드디스크

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은, 이용자가 자신의 이동통신 단말기를 통해 언제든지 간단하게 전자쿠폰을 제공받아 이를 상거래시에 이용할 수 있도록 한 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법에 관한 것이다.

일반적으로 물품을 판매하는 물품판매처에서는 생활잡지, 신문, 쿠폰북(Coupon Book) 등을 통해 인쇄물 형태의 쿠폰을 제공하거나, 또는 물품판매처 또는 각종의 인터넷 서비스업자가 관리운영하는 홈페이지 또는 쿠폰발행 인터넷 사이트를 통해 수많은 전자쿠폰을 제공하게 된다.

따라서, 쿠폰을 이용하여 물품구입시 할인혜택을 받고자하는 이용자는 우선 쿠폰을 획득하여야 하므로 쿠폰이 흔히 기재되는 생활잡지, 신문, 쿠폰북 등을 일일이 뒤지면서 원하는 쿠폰이 발견되면 이를 잘라내어 보관하게 된다.

이와 같은 방법외에도 쿠폰을 획득하고자 하는 이용자는 위해 해당 물품판매처의 홈페이지 또는 쿠폰발행 인터넷 사이트에 접속하여 그 사이트를 이용하거나 등록함으로써 원하는 종류의 무형의 전자쿠폰을 획득하거나, 또는 구비된 프린터 등을 통해 인쇄물 형태로 출력하여 유형의 쿠폰을 획득하게 된다.

이용자는 이와 같이 획득한 무형의 전자쿠폰번호를 기록하거나 인쇄물 형태의 쿠폰을 잘 보관하였다가 해당 물품판매처에서의 물품구입시에 물품판매처에 그 번호를 제시하거나 또는 인터넷 쇼핑몰 등에 그 번호를 전자적으로 제시함으로써, 쿠폰에 제시되어 있는 할인율 또는 할인금액 만큼 물품금액을 할인받을 수 있어 쿠폰을 이용하여 보다 저렴한 물품구입이 가능하였다.

유형물의 쿠폰이나 전자쿠폰 등은 그 종류가 매우 다양하고 인터넷 서핑시에 손쉽게 획득가능함으로써 이용자는 다양한 종류의 쿠폰을 획득가능하지만, 이 전자쿠폰의 획득시점과 사용시점에 시간적 거리가 있기 때문에 실제 쿠폰등을 사용하고자 하는 시점에는 자신이 획득한 쿠폰을, 망각 또는 기록된 내용의 분실로 인해 그 쿠폰의 할인혜택을 보지 못하는 경우가 대부분이다.

또한, 전자쿠폰의 대부분은 인터넷의 가상공간 상에서 통용되고 있고 상거래 행위는 실제 공간에서 대부분 이루어지고 있는데 반해, 가상공간에서 획득한 전자쿠폰을 현실공간에서 사용하고자 할 때는 이를 미리 준비하거나 예상하지 못해 전자쿠폰 등을 현실공간에서 사용할 수 없는 경우가 빈번히 발생함으로써, 실제 전자쿠폰의 효용성이 저하되어 전자쿠폰 등을 통한 홍보는 그 효과를 달성하지 못하는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창작된 것으로서, 이용자가 언제든지 전자쿠폰을 간단하게 획득하여 현실공간에서 편리하게 사용할 수 있도록 하고, 이로 인해 이용자의 이와 같은 서비스를 제공하는 인터넷 사이트의 접속률을 증가시키는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법을 제공하는 데 그 목적이 있는 것이다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법은, 통신망을 통해 접속된 이용자의 데이터 단말기로부터 전자쿠폰의 획득요청시에, 그 전자쿠폰을 사용할 일시와, 전자쿠폰을 식별하는 번

호를 통지받을 이동통신 단말기의 전화번호를 등록받는 제 1단계; 현재의 일시가 상기 등록된 사용일시의 소정시간 전 인지를 모니터링 하는 제 2단계; 및 소정시간 전인 전자쿠폰이 확인되면 그 전자쿠폰에 대해 등록되어 있는 전화번호의 이동통신 단말기에 해당 전자쿠폰의 식별번호를 통지하는 제 3단계를 포함하여 이루어지는 것에 그 특징이 있는 것이다.

이하, 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법의 일 실시예에 대해, 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명한다.

도1은 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법이 이루어지는 전체 네트워크 구성을 도시한 것으로서, 전자쿠폰을 이용한 물품구매를 가능하게 하는 이동통신 단말기(휴대폰)(100)와, 통신망에 접속하여 정보검색을 수행하는 이용자 단말기(110)와, 물품판매처(가맹점)에 구비되어, 이용자가 제시한 전자쿠폰번호를 조회 승인요청하는 쿠폰조회 통신단말기(200)와, CDMA 이동통신망(300)과, 데이터 통신망인 인터넷(Internet)망(400), 그리고 전자쿠폰 이용 인터넷 사이트를 관리운영하며, 별도의 전용선을 통해 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)와 연결접속되어, 발행된 쿠폰의 정보에 근거하여 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)가 요청한 전자쿠폰번호를 조회 승인함으로써 이용자의 전자쿠폰을 이용한 물품구매를 가능하게 하는 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)를 포함하여 구성되어 있다.

도2는 도1의 전체 네트워크 구성 중, 전자쿠폰을 이용한 물품구매 가능한 이동통신 단말기(100)의 상세구성을 도시한 것으로서, 상기 이동통신 단말기(100)는 착신자 전화번호 등의 데이터 입력을 위한 키패드(10); 상기 키패드(10)와 접속하여 키입력 데이터를 수신하는 키패드 접속부(11); 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)로부터 제공받은 전자쿠폰번호 등을 출력표시하기 위한 LCD(Liquid Crystal Display)(20); 데이터를 LCD 표시신호로 변환하는 LCD 구동부(21); 호처리 및 이동통신 프로토콜에 따른 데이터 변복조 처리, 그리고 구성요소 간의 신호흐름을 제어하는 스테이션부(30); 상기 스테이션부(30)가 수행하는 프로그램 및 메뉴화면을 구성하는 화면데이터 등이 저장되어 있는 롬(31); 데이터 저장을 위한 램(32); 데이터를 적외선으로 송수신하는 적외선 송수신부(35); 상기 CDMA 이동통신망(300)으로부터 RF신호를 무선 수신하는 무선 수신부(40); CDMA 이동통신망(300)으로 RF신호를 무선 송신하는 무선 송신부(41); 입력되는 압축 디지털 오디오데이터는 아날로그 오디오신호로, 아날로그 오디오신호는 디지털 오디오데이터로 변환출력하는 코덱(CODEC : Coder -Decoder)(50); 마이크(Mic)를 통해 입력되는 아날로그 오디오신호를 일정 레벨로 증폭하는 입력증폭기(51); 및 아날로그 오디오신호를 전력증폭하여 스피커(Sp) 등으로 출력하는 출력증폭기(52)를 포함하여 구성되어 있다.

도3은 도1의 전체 네트워크 구성 중, 가맹점인 물품판매처에 구비되어 있는 쿠폰조회 통신단말기(200)의 상세구성을 도시한 것으로서, 데이터를 입력하기 위한 키패드(210); 상기 키패드(210)와 접속하여 키입력 데이터를 수신하는 키패드 접속부(211); 상기 데이터 입력 및 처리결과 등을 출력표시하기 위한 LCD(Liquid Crystal Display)(220); 데이터를 LCD 표시신호로 변환하는 LCD 구동부(221); 데이터를 적외선신호로 송수신하는 적외선 송수신부(225); 가맹점 고유 식별코드(ID)가 등록저장되어 있는 비휘발성 메모리(231); 내장된 프로그램을 수행함으로써, 전자쿠폰 조회 승인 요청데이터를 데이터 송신부(241)를 통해 송신하고, 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)가 송신한 승인여부 데이터를 상기 데이터 수신부(240)를 통해 수신하는 제어부(230); 및 상기 데이터 송신부(241)와 데이터 수신부(240)의 송수신데이터를 접속된 라인의 신호규격에 따라 송신 또는 수신하는 라인 접속부(250)를 포함하여 구성되어 있다.

도4는 도1의 전체 네트워크 구성 중, 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)의 상세 구성을 도시한 것으로서, CDMA 이동통신망(300) 및 인터넷망(400)에 각각 접속되어, 그망에 적합한 접속 시그널링(signalling)의 처리 및 신호를 송수신하는 제1 및 제2 망접속부(510, 520); 현재날짜 및 시각을 추적유지하는 시계부(532); 전화망의 호발생과 연결을 수행하는 호처리 모듈(533); 데이터를 음성신호로 변환하는 음성 변환부(534); 네트워크를 통한 상대측과의 대응 프로토

콜에 따라 데이터의 포맷구성 및 이의 분해를 수행하는 통신 프로토콜부(535); 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)와의 전용선을 통한 송수신데이터를 접속된 라인의 신호규격에 따라 송신 또는 수신하는 라인 접속부(540); 프로그램, 가입자 각 개인의 이름, 주소, 이동전화번호, 전자쿠폰번호 등이 저장되어 있는 하드디스크(550); 및 롬(531) 및 하드디스크(550) 상의 프로그램을 수행하여 상기 하드디스크(550)의 검색 및 데이터 갱신저장 등의 동작을 수행하는 운용/제어모듈(530)을 포함하여 구성되어 있다.

도5a 및 도5b는 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법의 바람직한 일 실시예의 흐름을 도시한 것으로서, 이하에서는 도1의 네트워크 구성 및 도2 내지 도4의 상세구성을 참조하여 본 발명에 따른 도5a 및 도5b의 전자쿠폰 이용방법에 대해 상세히 설명한다.

먼저, 이동통신서비스에 가입하여 이동통신 단말기를 소지하고 있는 이용자는 이동통신 단말기(100)를 이용한 전자쿠폰 이용을 위해서 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 가입신청을 하게 된다. 이를 위해서 이용자는 이용자 단말기(110)를 이용하여 인터넷망(400)을 통해 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 접속한다. 이와 같은 접속이 이루어지면 이용자의 확인이 이루어지고 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)의 통신 프로토콜부(535)는 하이퍼 텍스트(hyper text) 방식의 초기 메뉴인 웹 페이지(web page)를 제공하게 되고, 이 페이지 상에서 이용자가 가입 아이콘(icon)을 클릭(click)하면 상기 통신 프로토콜부(535)는 가입을 위한 정보 입력창을 다시 제공하게 되며, 이 내용은 이용자 단말기(110)의 웹 브라우저(web browser) 상에 표시된다. 이 표시된 정보 입력창에 이용자는 자신의 이동통신 단말기(100)의 전화번호 및 주소, 이름 등과 같은 개인정보를 제공하게 되고, 상기 통신 프로토콜부(535)는 제공된 정보를 운용/제어모듈(530)에 전달하여 입력된 개인정보가 상기 하드디스크(550)에 도6a 같은 형태로 저장되도록 하여, 추후 이용자의 전자쿠폰 발행 요청시에 상기 하드디스크(550)의 저장내용에 근거하여 전자쿠폰을 제공하게 된다.

또한 물품판매처에서도, 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 가입신청하게 되는데, 이때는 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)의 운용사와 물품판매처의 운영자간에 서면 신청에 의하여 이루어지게 된다. 가입신청시에는 물품판매처는 자신이 발행하는 전자쿠폰의 할인율 또는 할인금액, 그 쿠폰에 대한 마일리지, 제공하는 용역 또는 물품의 내역, 그리고 주소 등에 대한 정보를 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 제공하게 되고, 이에 따라 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)는 상기 물품판매처로부터 제공받은 정보를 상기 하드디스크(550)에 도7과 같은 형태로 저장하며, 이때 물품판매처의 식별코드를 발생시켜 이를 해당 물품판매처에 통보하게 된다.

상기 저장된 정보는 추후 이용자가 전자쿠폰을 선택할 때 필요한 정보로서 제공된다. 그리고 상기 전자쿠폰의 할인율 또는 할인금액, 그 쿠폰에 대한 마일리지, 제공하는 용역 또는 물품의 내역 등에 대한 정보는 가맹점에서 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 요청하여 수시로 변경가능하며, 아울러 상기 통보받은 가맹점 식별코드는 쿠폰조회 통신단말기(200)의 키패드(210)를 통해 입력되어 상기 비휘발성 메모리(231)에 저장된다.

이와 같은 과정이 완료된 상태에서, 이용자는 이용자 단말기(110) 또는 WAP(Wireless Air Protocol)가 지원되는 이동통신 단말기를 이용하여 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 접속한다(S10). 이때 WAP 지원 이동통신 단말기로 접속되면 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)의 통신 프로토콜부(535)는 WAP에 대응하여 텍스트 위주의 초기메뉴 페이지를 제공하게 된다.

이와 같이 접속된 상태에서 이용자가 '쿠폰 제공업체'와 같은 아이콘을 선택하면 상기 운용/제어모듈(530)은 도7과 같은 가입된 가맹점정보를 통신 프로토콜부(535)를 통해 메뉴형태로 제시하고, 이용자는 제시된 정보에서 자신이 원하는 업체, 즉 식당 또는 극장과 같은 분류를 지정하여 해당되는 분류의 가맹점 리스트만을 선정한다. 그런 다음 자신이 이용하고자 하는 해당 장소 또는 인접된 곳에 있는 가맹점을 선택하여 전자쿠폰의 발행을 요청하게 된다.

이러한 가맹점 지정과 전자쿠폰 발행요청이 있게 되면, 상기 운용/제어모듈(530)은 해당 가맹점이 홍보용으로 제시한 정보를 저장하고 있는 디렉토리 내의 웹 페이지 또는 윈도우 창 메시지를 하드디스크(550)로부터 독출하여 이용자의 단말기로 제공하게 된다.

홍보정보를 제시한 후 소정시간이 경과하면 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)는 이용자에게 발행한 전자쿠폰의 번호를 송신하고, 그 전자쿠폰을 사용하는데 필요한 정보를 입력하기 위한 입력창을 통신 프로토콜부(535)를 통해 제공한다(S11). 이로써 이용자는 전자쿠폰의 사용이 예상되는 일시, 등록시에 기입하지 않은 경우에는 자신의 이동전화번호 등을 입력창에 기입하여 상기 운용/제어모듈(530)에 전달하게 된다.

상기 운용/제어모듈(530)은 수신받은 정보와, 이용자에게 송신한 전자쿠폰번호, 그리고 이용자가 메뉴 상에서 선택한 가맹점에 대한 식별코드를 상기 하드디스크(550)의 해당 이용자의 기등록정보와 함께 연계저장하게 된다(S12).

한편, 상기 운용/제어모듈(530)은 전자쿠폰을 발행함에 있어서, 단순히 전자쿠폰의 발행시에 부여되는 일련의 순차적인 번호만을 할당하고, 그 전자쿠폰에 대한 자세한 내용, 즉 할인율 또는 할인금액, 쿠폰의 마일리지, 사용일시, 가입자 번호, 이동전화번호 등은 도6b와 같이 전자쿠폰 번호로서 인덱스되는 별도의 정보테이블로 하드디스크(550)에 기록하게 된다.

이와는 다르게 도6c와 같이, 발행하는 전자쿠폰의 번호를 도6b와 같은 별도의 정보테이블로 구성되는 내용을 하나의 데이터 팩으로 구성하고 이를 압축하는 인코딩과정과 암호화의 스램블 과정을 거친 다음 일련의 긴 숫자와 문자열의 데이터로 구성하여 제공할 수도 있다. 이때는 그 전자쿠폰을 사용할 수 있는 유효기간이 함께 기재된다.

이와 같은 과정에 의해 이용자가 전자쿠폰을 획득하고 그 사용의 예약이 정상적으로 완료되면, 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)의 운용/제어모듈(530)은 상기 시계부(532)에 의해 추적유지되는 현재날짜 및 시각이 상기 하드디스크(550)에 저장되어 있는 각 이용자의 전자쿠폰 사용일시의 소정시간 전, 예를 들어 30분전인지를 계속해서 확인하게 된다(S13).

상기 확인결과, 현재날짜 및 시각이 특정 이용자의 전자쿠폰 사용일시 30분전인 것으로 확인되면(S20), 상기 운용/제어모듈(530)은 상기 하드디스크(550)로부터 해당 전자쿠폰번호에 연계저장된 이동전화번호를 확인하고 그 확인된 이동전화번호에 해당하는 이동통신 단말기(100)로 해당 전자쿠폰에 대한 정보를 전송하게 된다(S21). 이를 위해서 상기 운용/제어모듈(530)은 도6b의 정보테이블에서 해당 전자쿠폰에 대한 정보 중, 전자쿠폰번호와 할인율 또는 할인금액에 대한 내용을 상기 호처리 모듈(533)로 전송하면서, 이동통신서비스 중의 하나인 쇼트메세지 서비스(Short Message Service) 규약에 근거한 단문메세지 형태로 송신하도록 요청한다. 상기 쇼트메세지 서비스란 액세스(Access)/페이징(Paging)채널 또는 통화(Traffic)채널을 이용하여 이동통신 단말기 간 또는 이동통신 단말기와 쇼트메세지를 수신할 수신장치 간에 짧은 문자메세지를 교환할 수 있도록 하는 서비스로서, 이용자 데이터 필드로 할당된 크기는 최대 255 문자이다.

상기 호처리 모듈(533)은 상기와 같은 요청에 따라, 수신된 데이터를, 이동통신망 상에서 단문메세지 형태로 송신할 수 있는 포맷으로 CDMA 이동통신망(300)의 교환기가 해석할 수 있도록 구성하여 상기 제1 망접속부(510)로 전송한다.

이와 같은 과정에 의해 이동통신 단말기(100)는 호응답 과정없이 액세스채널을 통해 현재 가장 인접되어 있는 CDMA 기지국으로부터, 사용할 전자쿠폰에 대한 정보를 수신받게 되는데, 경우에 따라서는 이동통신망은 메세지의 길이에 따라 트래픽채널을 통해 상기 단문메세지를 전송할 수도 있다.

따라서, 이용자는 예약한 전자쿠폰의 사용일시 30분전에 자신의 이동통신 단말기(100)를 통해 수신되어 상기 LCD(20) 상에 표시된 문자메세지로 부터 전자쿠폰번호와 할인율 또는 할인금액을 확인하게 된다. 이때 수신된 전자쿠폰번호는 상기 램(32)에 임시저장된다(S22).

상기와 같은 전자쿠폰의 정보 전달방법과는 다르게, 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)의 운용/제어모듈(530)은 단문메세지를 사용하지 않고 그 정보를 직접 음성으로 이용자에게 전달할 수도 있다. 이를 위해서 상기 운용/제어모듈(530)은 사용일시의 30분전에 해당 전자쿠폰 이용자의 이동전화번호를 상기 호처리 모듈(533)에 송신함으로써 이동통신

신 단말기(100)와 호연결을 요청하게 된다. 이요청에 따라 상기 호처리 모듈(533)은 CDMA 이동통신망(300)에 착신 번호를 송신하면서 호접속을 요구하고, 이요구에 따라 이용자가 자신의 이동통신 단말기(100)를 통해 응답하게 되면 상기 호처리 모듈(533)은 호가 연결되었음을 인지하여 이를 상기 운용/제어모듈(530)에 통지하게 된다.

호연결 사실을 통지받은 상기 운용/제어모듈(530)은 직전 호연결 요청한 전자쿠폰 이용자의 이동전화번호와 연계저장되어 있는 전자쿠폰에 대한 정보 중, 그 쿠폰번호와 할인율 또는 할인금액에 대한 데이터를 하드디스크(550)로부터 읽어서 음성 변환부(534)로 송신하고, 상기 음성 변환부(534)는 수신받은 데이터를 압축된 해당 음성으로 변환하여 현재 연결되어 있는 통화로를 통해 이용자의 단말기(100)로 송신하여 코덱(50)을 거쳐 스피커(Sp)로 출력되게 함으로써, 이용자가 청각을 통해 자신이 사용하고자 하는 전자쿠폰에 대한 정보를 인식하게 된다.

이와 같이 전자쿠폰번호를 인지한 이용자가 실제 가맹점에 방문하여 물품을 구입하거나 용역을 이용하게 되면, 가맹점에서는 이용자가 구입한 물품이나 용역에 대한 대금을 요청하게 되고, 이때 이용자는 물품대금을 할인받기 위해 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)로부터 제공받은 전자쿠폰번호를 가맹점에 통보하게 되는데, 이때 이용자는 자신의 이동통신 단말기(100)의 LCD(20) 상에 표시된 또는 소리로 청취한 전자쿠폰번호를 구두로 가맹점에 통보하게 된다(S23).

이용자로 부터 전자쿠폰번호를 통보받은 가맹점 직원은, 이용자의 전자쿠폰을 승인받기 위해 이용자의 전자쿠폰번호와 이용자의 물품대금을, 구비된 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)의 키패드(210)를 통해 차례로 입력하게 되고, 상기 제어부(230)는 상기 입력된 데이터와, 상기 비휘발성 메모리(231)에 기록되어 있는 가맹점 고유 식별코드로 구성되는 전자쿠폰 승인 요청데이터를, 상기 라인 접속부(250)를 통해 접속된 라인의 신호규격에 따라 전용선을 통해 연결접속되어 있는, 또는 교환회선을 통해 신호연결하여 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)로 송신하게 된다(S30).

이에 따라 상기 운용/제어모듈(530)은 상기 라인 접속부(540) 또는 제2 망접속부(520)를 통해 수신되는 전자쿠폰 승인 요청데이터 내의 전자쿠폰번호를 인덱스번호로 하여, 상기 하드디스크(550)에 기록되어 있는 도6b의 발행쿠폰 테이블을 검색하고 상기 수신된 전자쿠폰번호가 그 테이블에 존재하고 그 쿠폰이 사용된 것이 아니면 상기 운용/제어모듈(530)은 상기 전자쿠폰을 정상쿠폰으로 판단하여 전자쿠폰을 승인하게 된다. 전자쿠폰의 승인에 따라 상기 수신된 승인 요청데이터 내의 물품대금을 참조하여 마일리지를 생성하는데(S31), 상기 마일리지는 해당 전자쿠폰에 부여되어 있는 기본 마일리지에, 그 전자쿠폰을 이용한 물품대금에 따라 비례하는 가산 마일리지가 더해진 값이 된다.

그리고, 상기 운용/제어모듈(530)은 승인한 전자쿠폰의 이용자를 도6a의 기록 테이블에서 찾아서 상기와 같이 생성된 마일리지를, 그 이용자의 적립 포인트에 가산하고, 그 전자쿠폰번호의 사용일시와 사용처의 식별코드를 전자쿠폰 이용자 테이블에 기록하게 되며, 도6b의 발행쿠폰에 대한 테이블의 해당 전자쿠폰에는 그 쿠폰이 사용되었음을 표시하게 된다. 한편, 상기 승인시에는 해당 쿠폰의 가맹점 식별코드, 할인율 또는 할인금액 정보, 사용일시를 포함하여 구성되는 전자쿠폰 승인데이터를 상기 라인 접속부(540) 또는 현재 호연결되어 있는 제2 망접속부(520)를 통해 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)로 송신하게 된다(S32).

이에 따라 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)의 제어부(230)는 상기 라인 접속부(250)와 데이터 수신부(240)를 통해 수신되는 상기 전자쿠폰 승인데이터의 내용을 상기 LCD 구동부(221)를 통해 LCD(220) 상에 출력표시하고, 가맹점 직원은 수신된 판매처 식별코드와 그 판매처가 등록한 고유 식별코드를 비교하여, 동일한 경우에 이용자가 제시한 전자쿠폰이 타당한 것으로 판단하게 된다. 이와 같이 이용자가 제시한 전자쿠폰이 타당한 경우에 한해 상기 제어부(230)는

이용자의 현재의 물품대금을, 상기 LCD(220) 상에 출력표시된 할인을 또는 할인금액을 적용하여 재산출하게 되고(S33), 이와 같이 재산출된 물품대금을 상기 LCD(220) 상에 출력표시하여(S34), 이용자가 할인된 물품대금을 직접 확인할 수 있도록 한다.

이때 예약한 사용일시와 실제 사용일시를 비교하여 일정시간, 예를 들면 2시간 이상 차이가 나면 해당 전자쿠폰을 유효하지 않은 것으로 처리할 수도 있다.

전술한 실시예에서는 전자쿠폰의 사용시에 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)가 자동으로 그 이용자의 적립 포인트를 해당 마일리지만큼 가산하는 방법을 이용하였으나, 이와는 다르게 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)의 이용 빈도수를 증가시키기 위해서, 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)는 전술한 바와 같이 계산한 해당 전자쿠폰에 대한 마일리지에 대응되는 마일리지번호를 부여하여 상기 송신하는 전자쿠폰 승인데이터에 함께 실어보내게 된다.

이 마일리지번호는 쿠폰조회 통신단말기(200)에 표시됨으로써, 이용자가 전자쿠폰을 이용하여 일정금액이 할인된 물품대금을 정산완료하게 되면, 상기 가맹점의 직원은 상기 LCD(220) 상에 출력표시된 이용자의 마일리지번호를 이용자에게 구두로 통보하고, 이용자는 통보받은 마일리지번호를 기억한 뒤 이용자 단말기(110) 또는 이동통신 단말기(100)로 전술한 바와 같이 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 접속하여 가입자 확인과정을 거쳐 상기 기억된 마일리지번호를 제공하여 포인트 누적을 요청하고, 이에 따라 상기 운용/제어모듈(530)은 상기 제2 망접속부(520)를 통해 수신되는 마일리지번호로 부터, 적립 포인트에 반영되지 않은 그 이용자의 마일리지를 파악하여 상기 이용자의 적립 포인트에 가산하게 된다. 이어서 상기 운용/제어모듈(530)은 상기 제2 망접속부(520)와 상기 인터넷망(400)을 통해 현재 연결 접속상태에 있는 이용자 단말기(PC 또는 이동통신 단말기)에, 상기 누적된 포인트를 통보하여 이용자로 하여금 현재의 적립 포인트를 확인할 수 있도록 한다.

상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)는 이용자의 전자쿠폰 사용실적에 따라 차별화된 부가 서비스, 즉 경품 제공, 추가 할인 서비스 등을 제공하게 되는데, 이를 위해 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)는 상기 하드디스크(550)에 저장되어 있는 이용자의 적립 포인트를 수시로 확인하여 소정 포인트 이상 적립된 이용자에게는, 경품내역 등을 포함하는 부가서비스 제공 안내서를 상기 하드디스크(550)에 저장되어 있는 이용자의 주소로 우편배달케 하거나 전자메일로써 제공하게 된다.

상기의 실시예에서, 만약 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)가 상기 전자쿠폰번호의 생성시에 도6c에서와 같이 상기 전자쿠폰번호가 쿠폰으로서 필요한 모든 정보, 즉 가입자번호, 가맹점 식별코드, 이용자의 이동전화번호, 할인율(또는 할인금액), 사용일시, 유효기간 등의 정보를 포함하도록 하여 이를 기 지정된 방식, 예를 들어 Hashing Algorithm에 의해 스크램블(Scramble)하고, 또한 가맹점에 구비된 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)의 제어부(230)를 상기과 같이 스크램블된 전자쿠폰번호를 해독가능하도록 구성하는 경우에는, 상기 가맹점에서 이용자로 부터 제공받은 전자쿠폰을, 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)를 통해 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 일일이 승인 요청할 필요 없이, 그 전자쿠폰이 사용될 가맹점 식별코드와 사용일시 및 유효기간으로 부터 현재 사용이 유효한 쿠폰인지를 확인할 수 있다. 따라서 이러한 방식의 경우에는 통신비용 감소 및 전자쿠폰을 이용한 물품구매가 보다 신속하게 이루어지도록 할 수도 있다.

그리고, 이러한 방식의 전자쿠폰 발행과 사용을 채택한 경우에는 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)는 한번 사용된 전자쿠폰은 그 유효기간까지 저장하게 된다. 이와 같이 저장해 두는 이유는 동일한 전자쿠폰이 또 다시 사용되는 경우에 저장되어 있는 내용을 확인하여 쿠폰이 중복사용되고 있음을 알아내기 위해서이다. 저장된 쿠폰은 유효기간이 지나면 삭제된다.

한편, 도2와 도3에서와 같이 근접된 장치간에 데이터를 적외선신호 형태로 송수신하는 적외선 송수신부(35, 225)를 쿠폰조회 통신단말기(200)와 이동통신 단말기(100)가 모두 포함하여 구성되는 경우에는, 이용자 및 가맹점 직원이 전자쿠폰번호 및 마일리지번호를 구두로 직접 상대방에게 통보하지 않고, 상기 전자쿠폰번호는 이용자가 상기 키패드(10) 상의 특정 전송키를 선택입력함에 따라 상기 램(32)으로 부터 독출되어 상기 적외선 송수신부(35)를 통해 적외선 신호 형태로 상대 적외선 송수신부(225)로 송신되고, 또한 상기 마일리지번호는 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)의 적외선 송수신부(225)가 적외선신호 형태로 상대 적외선 송수신부(35)로 송신하여 상기 이동통신 단말기(100)의 LCD(20) 상에 표시되고, 상기 램(32)에 저장되도록 함으로써, 이용자 및 가맹점 직원의 번거로움을 다소 감소시킬 수 있다.

상기 이동통신 단말기(100)와 쿠폰조회 통신단말기(200) 간의 데이터 송수신시, 적외선신호 형태 외에도 근거리 통신 방식의 하나인 블루투스(Bluetooth) 방식에 의한 고주파(RF)신호 형태로 데이터를 송수신하는 방법도 구현 가능하며, 또한 가맹점에 구비된 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)가 상기 쇼트메세지 서비스 규약에 근거한 단문메세지를 수신가능한 통신단말기인 경우에는, 상기 이동통신 단말기(100)와 쿠폰조회 통신단말기(200) 간에 단문메세지 형태로 데이터를 송수신하는 방법도 구현 가능하다. 그리고 이외에도 상기 양 통신단말기(100, 200) 간에 DTMF 신호를 사용하여 음향 결합(Acoustic Coupling) 방식으로 데이터를 송수신하는 방법, 홈 네트워크를 이용한 방법, 바코드를 이용한 방법 등 여러 가지 방법을 구현 가능하다.

지금까지 설명한 전자쿠폰 발행과 획득, 그리고 이의 이용에 대한 전체적인 서비스절차를 도식화하면 도8과 같다.

이때, 전자쿠폰 예약과정(도8의 (1) ~ 도8의 (4))은 이용자 단말기를 이용한 인터넷망 접속을 통해 이루어지며, 도8(5)의 전자쿠폰번호 제공은 단문메세지 형태로 제공되며, 도8의 (7) 및 (8)의 과정은 이동전화망 또는 인터넷망 또는 전용선망을 통해 이루어지게 되는데, 만약 가맹점에 구비된 쿠폰조회 통신단말기에 쿠폰번호의 해독기능이 있는 경우에는 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)와의 접속이 불필요하므로 도8의 (7) 및 (8)의 과정은 생략될 수 있다. 그리고 도8의 (9)의 과정은 가맹점 직원이 이용자에게 구두로 통보함으로써 이루어지게 되고, 도8의 (10) 및 (11)의 과정은 인터넷망 접속을 통해 이루어지게 된다.

또한, 가맹점에 구비된 쿠폰조회 통신단말기는 쿠폰조회를 위한 전용 통신단말기일 수도 있고, 무선 인터넷 접속이 가능한 이동전화기일 수도 있다.

만약, 상기의 실시예에서 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)가 상기 이동통신 단말기(100)에 전자쿠폰번호 제공시, 전자쿠폰번호 뿐만 아니라 상기 하드디스크(550)에 저장된 해당 이용자의 정보를 모두 송신하고, 상기 이동통신 단말기(100) 역시 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)에의 전자쿠폰번호 제공시에 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)로부터 수신한 정보를 모두 제공하는 경우에는, 상기 쿠폰조회 통신단말기(200)가 상기 전자쿠폰 서비스 제공서버(500)에 일일이 접속하여 승인 요청할 필요 없이 자체적으로 상기 전자쿠폰번호의 승인이 가능하게 되어, 이 또한 통신비용 감소 및 전자쿠폰을 이용한 물품구매가 보다 신속하게 이루어지게 할 수 있다.

발명의 효과

상기와 같이 이루어지는 본 발명에 따른 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법은, 이용자가 분실의 우려가 있는 유형물의 쿠폰을 어렵게 획득하여 소지하거나 또는 인터넷에서 획득한 전자쿠폰번호를 일일이 기억하지 않아도 되므로 이용자가 가상세계에서 획득한 전자쿠폰을 실생활에서 편리하게 사용할 수 있으며, 이로 인해 전자쿠폰을 통한 상거래

를 활성화시킬 수 있고, 물품이나 용역을 판매하는 판매업자는 이러한 전자쿠폰을 통해 광고의 효과를 증대시킬 수 있는 매우 유용한 발명인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

서버가 데이터 통신망을 통해 정보와 무형의 재화(財貨)를 제공하는 방법에 있어서,

통신망을 통해 접속된 이용자의 데이터 단말기로부터 전자쿠폰의 획득요청시에, 그 전자쿠폰을 사용할 일시와, 전자쿠폰을 식별하는 번호를 통지받을 이동통신 단말기의 전화번호를 등록받는 제 1단계;

현재의 일시가 상기 등록된 사용일시의 소정시간 전인지를 모니터링 하는 제 2단계; 및

소정시간 전인 전자쿠폰이 확인되면 그 전자쿠폰에 대해 등록되어 있는 전화번호의 이동통신 단말기에 해당 전자쿠폰의 식별번호를 통지하는 제 3단계를 포함하여 이루어지는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 제 1단계의 전자쿠폰의 획득요청은, 상기 서버에 구성되어 있는, 물품의 판매나 용역의 제공을 위한 업자의 인터넷 광고 또는 홍보페이지를 상기 데이터 단말기를 통해 액세스함에 의해 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 제 1단계는 획득요청한 전자쿠폰의 사용처에 대한 식별정보도 함께 등록하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 4.

제 1항에 있어서, 상기 제 3단계는 전자쿠폰의 식별번호를 이동통신 규약의 단문메시지 형태로 통지하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 5.

제 1항에 있어서, 상기 제 3단계는 등록되어 있는 전화번호의 이동통신 단말기와 호연결한 뒤, 전자쿠폰의 식별번호를 음성으로 변환하여 송신하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 6.

제 1항에 있어서, 상기 전자쿠폰의 식별번호는, 할인율 또는 할인금액, 그 쿠폰의 사용처 및 사용일시 등을 포함하는, 발행된 그 전자쿠폰에 대한 정보를 상기 서버에서 색인할 수 있는 인덱스 번호로 구성된 것임을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 7.

제 1항에 있어서, 상기 전자쿠폰의 식별번호는, 할인율 또는 할인금액, 그 쿠폰의 사용처, 그 쿠폰 획득자의 휴대 전화 번호 및 사용 유효기간 등에 대한 정보를 포함하여 구성되는 것임을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 8.

제 1항에 있어서, 전자쿠폰의 식별번호를 포함하여 구성된 전자쿠폰 사용 승인요청을, 정보 단말기로부터 연결된 경로를 통해 수신하여 이의 승인 여부를 결정하는 제 4단계와,

상기 승인 결과에 따라 승인 요청된 전자쿠폰에 대한 사용사실을 기록하는 제 5단계와,

상기 승인 요청된 전자쿠폰의 식별정보로부터 그 전자쿠폰의 할인율 또는 할인금액에 대한 정보를 독출하여, 이를 포함하는 쿠폰 승인 데이터를, 상기 정보 단말기로 송신하는 제 6단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 9.

제 8항에 있어서, 상기 전자쿠폰 사용의 승인요청시에, 그 전자쿠폰을 사용하고자 하는 매매금액에 대한 정보도 함께 수신함으로써, 상기 제 5단계는 승인 요청된 전자쿠폰의 식별정보로부터 그 이용자를 특정하고, 그 이용자에 대해서는 상기 매매금액에 따른 누적점수를 산출하여 기록하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 10.

제 8항에 있어서, 상기 전자쿠폰 사용의 승인요청시에, 그 전자쿠폰을 사용하고자 하는 매매금액에 대한 정보도 함께 수신함으로써, 상기 제 5단계는 매매금액에 따른 마일리지 점수를 산출하고 이 점수와 해당 이용자를 특정할 수 있는 마일리지 번호를 기록하고, 상기 제 6단계는 상기 쿠폰 승인 데이터의 송신시에 상기 마일리지 번호도 함께 송신하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 11.

제 10항에 있어서, 통신망을 통해 접속된 이용자의 데이터 단말기로부터 마일리지 번호를 수신하게 되면, 그 마일리지 번호로부터 특정되는 마일리지 점수를, 해당 이용자의 사용실적에 따라 부가되는 누적 점수에 가산하는 제 7단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 12.

상거래에서 전자쿠폰을 이용하는 방법에 있어서,

전자쿠폰을 식별하는 번호를, 그 전자쿠폰의 획득시에 기 등록해둔 사용일시의 소정시간 전에, 기 등록해둔 전화번호의 이동통신 단말기로 통지받는 제 1단계;

통지받은 전자쿠폰을 식별하는 번호를, 이를 수신 처리할 수 있는 조회수단으로 제공하는 제 2단계;

상기 조회수단이 상기 제공받은 전자쿠폰 식별번호로부터 그 전자쿠폰이 갖는 할인율 또는 할인금액과 사용처에 대한 식별정보를 포함하는 쿠폰정보를 획득하는 제 3단계; 및

상기 획득된 쿠폰정보에 근거하여, 상기 제공받은 전자쿠폰의 식별번호가 유효한 것인지를 판별하고, 그 결과에 따라 판매금액에 상기 할인율 또는 할인금액을 적용하여 실 판매금액을 산출하는 제 4단계를 포함하여 이루어지는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 13.

제 12항에 있어서, 상기 제 2단계는 상기 전자쿠폰을 식별하는 번호를 적외선 신호형태로 상기 조회수단에 송신하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 14.

제 12항에 있어서, 상기 제 2단계는 상기 전자쿠폰을 식별하는 번호를 고주파 무선신호의 형태로 상기 조희수단에 송신하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 15.

제 12항에 있어서, 상기 제 3단계는, 발행된 전자쿠폰에 대한 정보를 제공하는 서버에 통신망 또는 전용선을 통해 접속한 뒤, 상기 제공받은 전자쿠폰의 식별번호를 송신함으로써 상기 서버로부터 상기 쿠폰정보를 획득하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 16.

제 12항에 있어서, 상기 획득되는 쿠폰정보는 그 전자쿠폰의 사용일시에 대한 정보를 더 포함하되, 상기 제 4단계는 그 전자쿠폰의 사용처의 일치여부외에 현재일자와 상기 사용일시에 의한 사용일자와의 동일성에 근거하여 해당 전자쿠폰의 유효성을 판별하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 17.

제 12항에 있어서, 상기 제 3단계는, 상기 제공받은 전자쿠폰의 식별번호를 기 정해진 방식에 따라 해독함으로써, 그 번호에 내재되어 있는 상기 쿠폰정보를 획득하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 18.

제 17항에 있어서, 상기 쿠폰정보는 그 전자쿠폰이 유효하게 사용될 기간을 나타내는 유효기간 정보를 더 포함하되, 상기 제 4단계는 그 전자쿠폰의 사용처의 일치여부외에 현재일자가 상기 유효기간내인지의 여부에 근거하여 해당 전자쿠폰의 유효성을 판별하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 19.

제 18항에 있어서, 상기 조희수단은 상기 제공받은 전자쿠폰의 식별번호를, 그 번호에 내재되어 있는 유효기간이 경과할 때까지 저장하며, 상기 제 4단계는 제공받은 전자쿠폰의 식별번호와 동일한 식별번호가 저장되어 있는 경우에는 전자쿠폰의 이중사용으로 인지하여 해당 전자쿠폰의 할인율 또는 할인금액을 적용하지 않는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

청구항 20.

데이터 단말기를 이용하여 통신망을 통해 전자쿠폰 제공서버에 접속하는 제 1단계;

접속된 전자쿠폰 제공서버에 등재되어 있는 특정 업자의 전자쿠폰을 선정하여 이의 발행요청과 함께 그 전자쿠폰을 사용할 일시와, 전자쿠폰에 대한 정보를 통지받을 이동통신 단말기의 전화번호를 입력함으로써 상기 전자쿠폰 제공서버에 등록하는 제 2단계;

상기 전자쿠폰 제공서버가, 발행된 전자쿠폰의 예약된 사용일시의 소정시간 전인지를 모니터링하고, 그 모니터링중 소정시간 전인 전자쿠폰이 확인되면 그 전자쿠폰에 대해 등록되어 있는 전화번호의 이동통신 단말기에 해당 전자쿠폰의 정보를 송신하는 제 3단계;

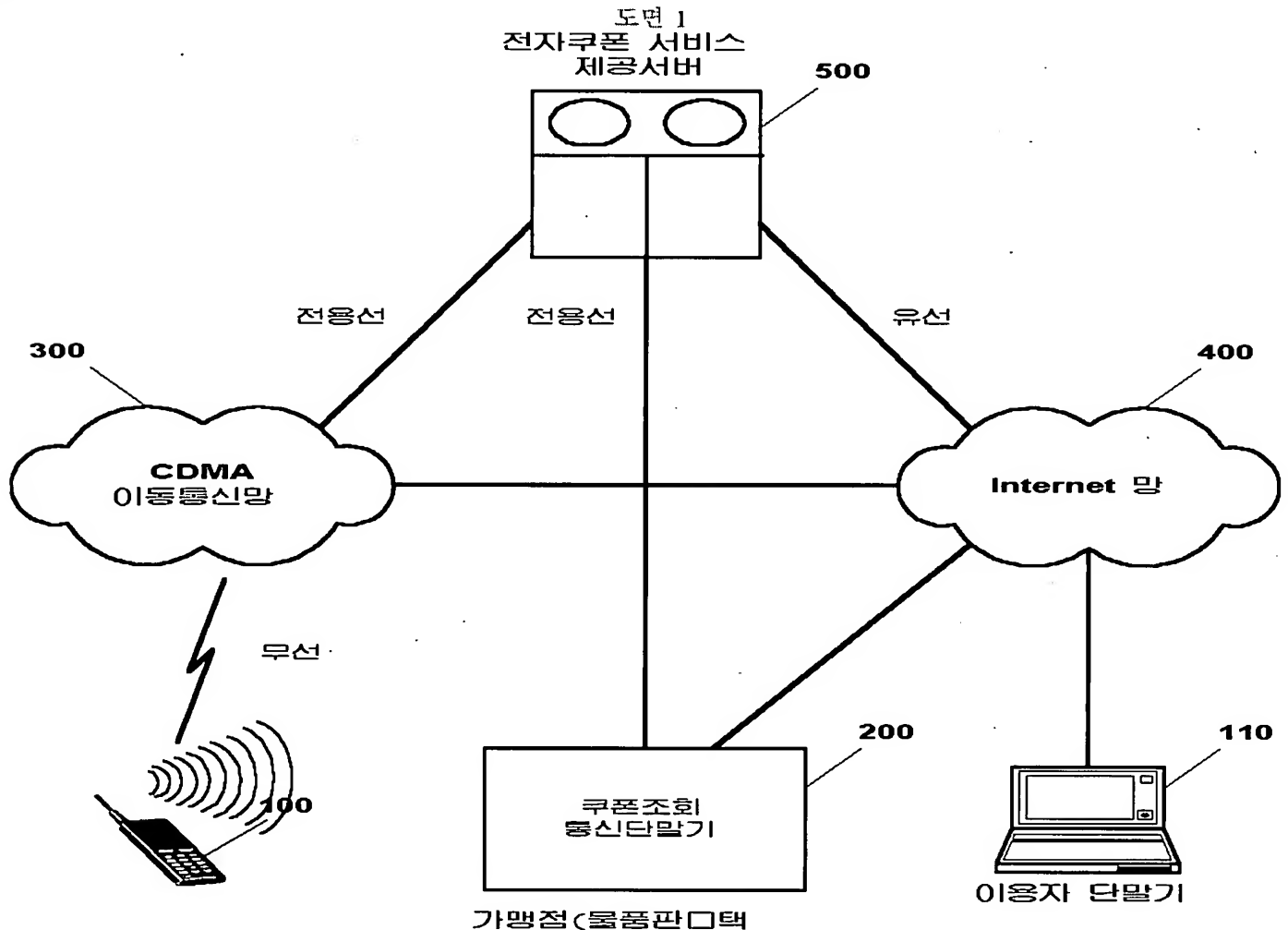
상기 전화번호의 이동통신 단말기가 상기 송신된 전자쿠폰의 정보를 수신한 뒤, 이를 화면표시하고 이용자의 요청시에는 외부 조희수단으로 전달하는 제 4단계;

상기 조회수단이, 전달된 전자쿠폰의 정보와 상거래에 따른 사용금액을, 상기 전자쿠폰 제공서버에 송신함으로써 그 전자쿠폰의 할인율 또는 할인금액, 사용처의 식별정보를 포함하는 쿠폰정보를 요청하는 제 5단계;

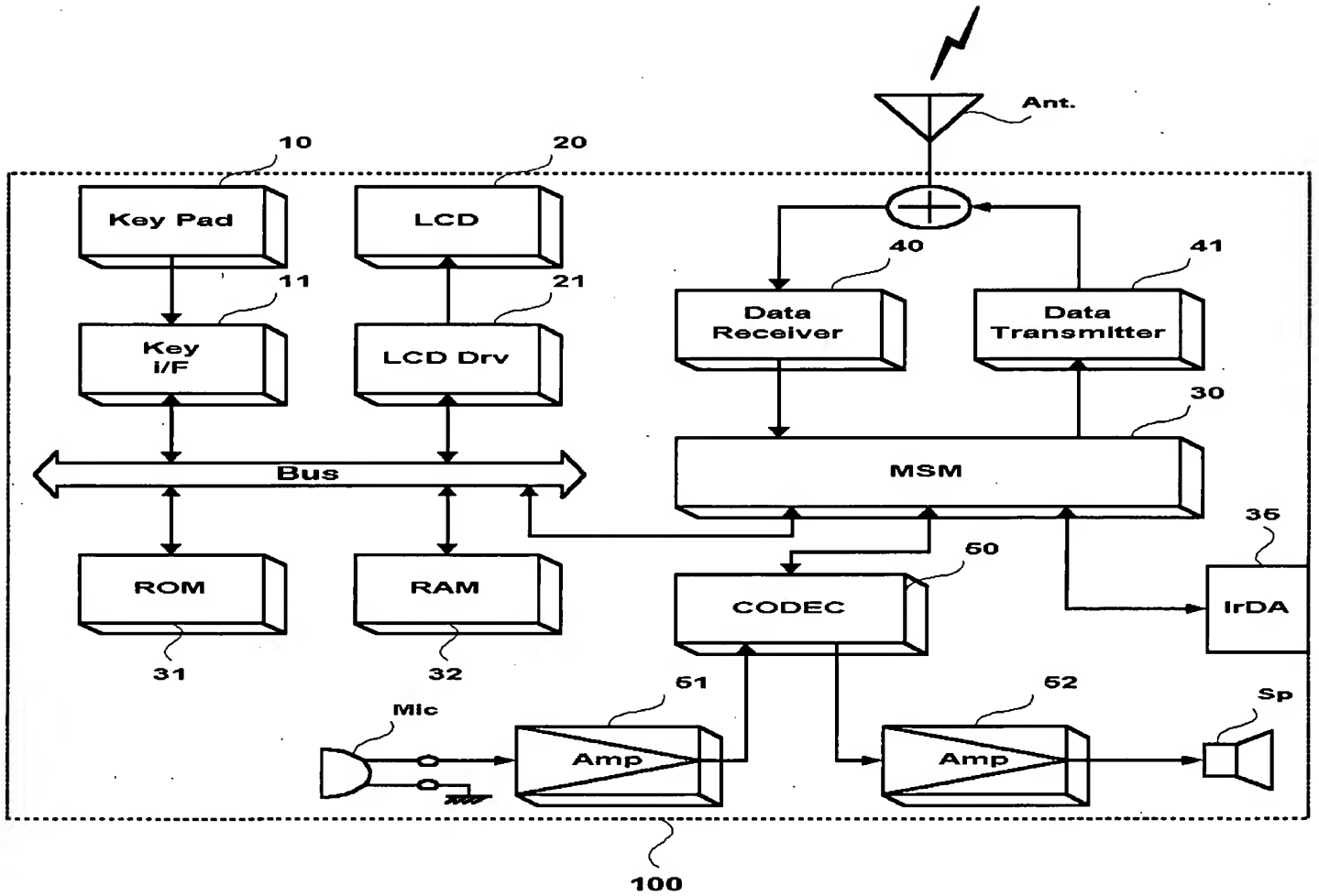
상기 전자쿠폰 제공서버가 상기 전자쿠폰의 정보에 근거하여 그 쿠폰의 유효성을 판단하고 이용자를 특정한 다음, 그 특정된 이용자에게는 상기 사용금액에 따른 점수를 누적하여 갱신하고 또한 해당 전자쿠폰의 쿠폰정보를 독출하여 상기 요청한 조회수단으로 전송하는 제 6단계; 및

상기 조회수단은 상기 쿠폰정보를 이용하여 상기 사용금액에 그 전자쿠폰의 할인율 또는 할인금액을 적용하여 할인된 금액을 산출하는 제 7단계를 포함하여 이루어지는 이동통신 단말기를 이용한 전자쿠폰 이용방법.

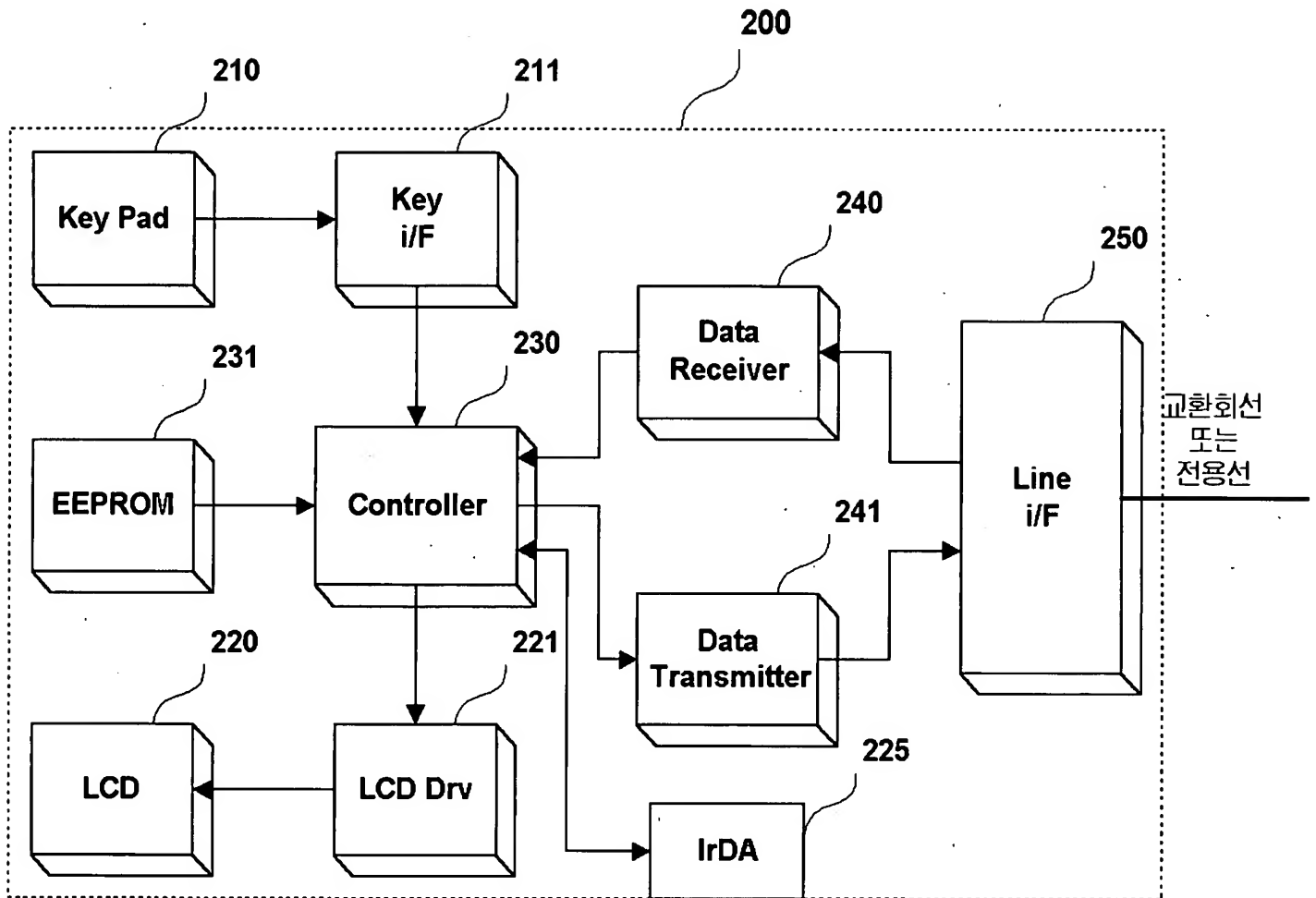
도면



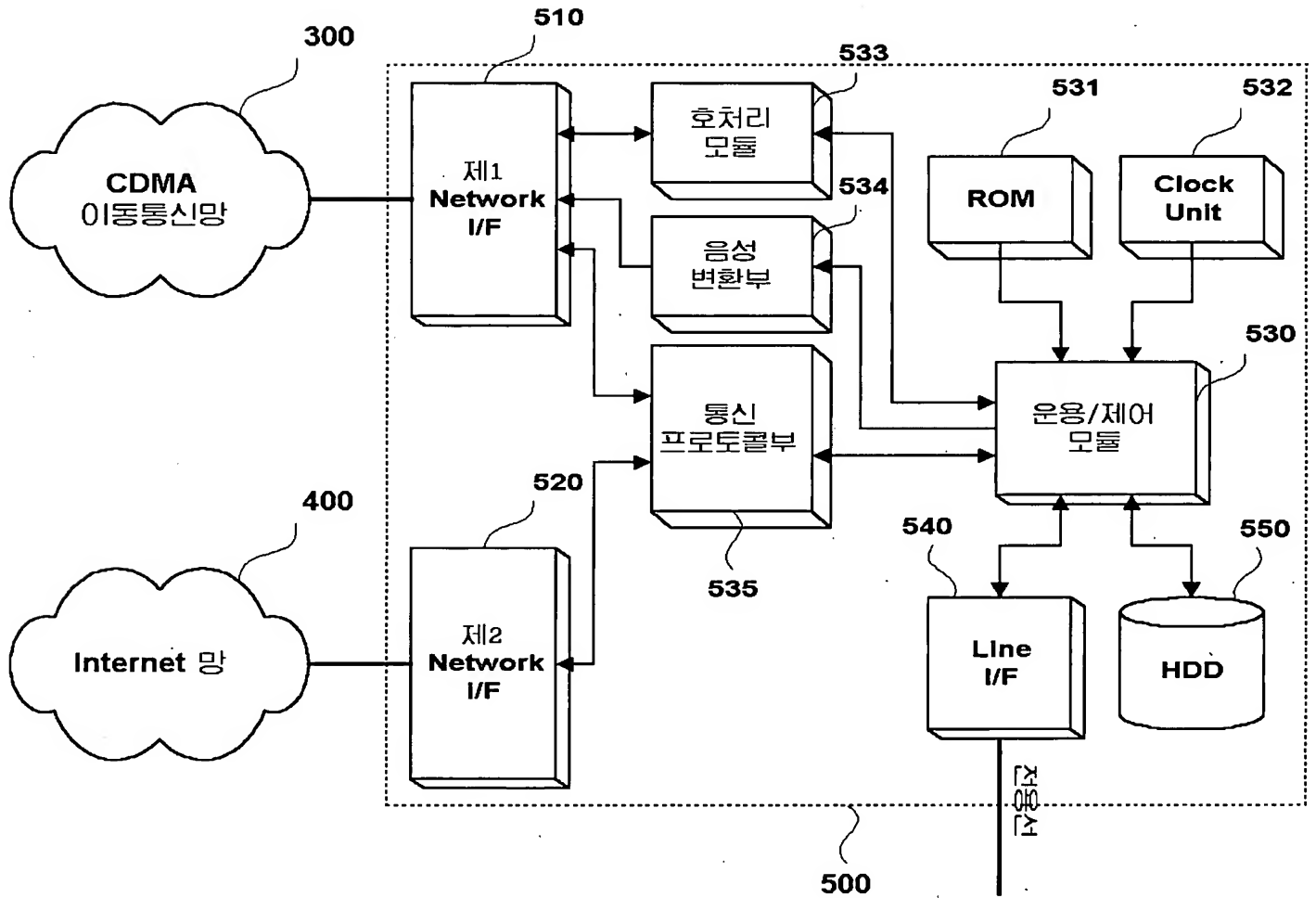
도면 2



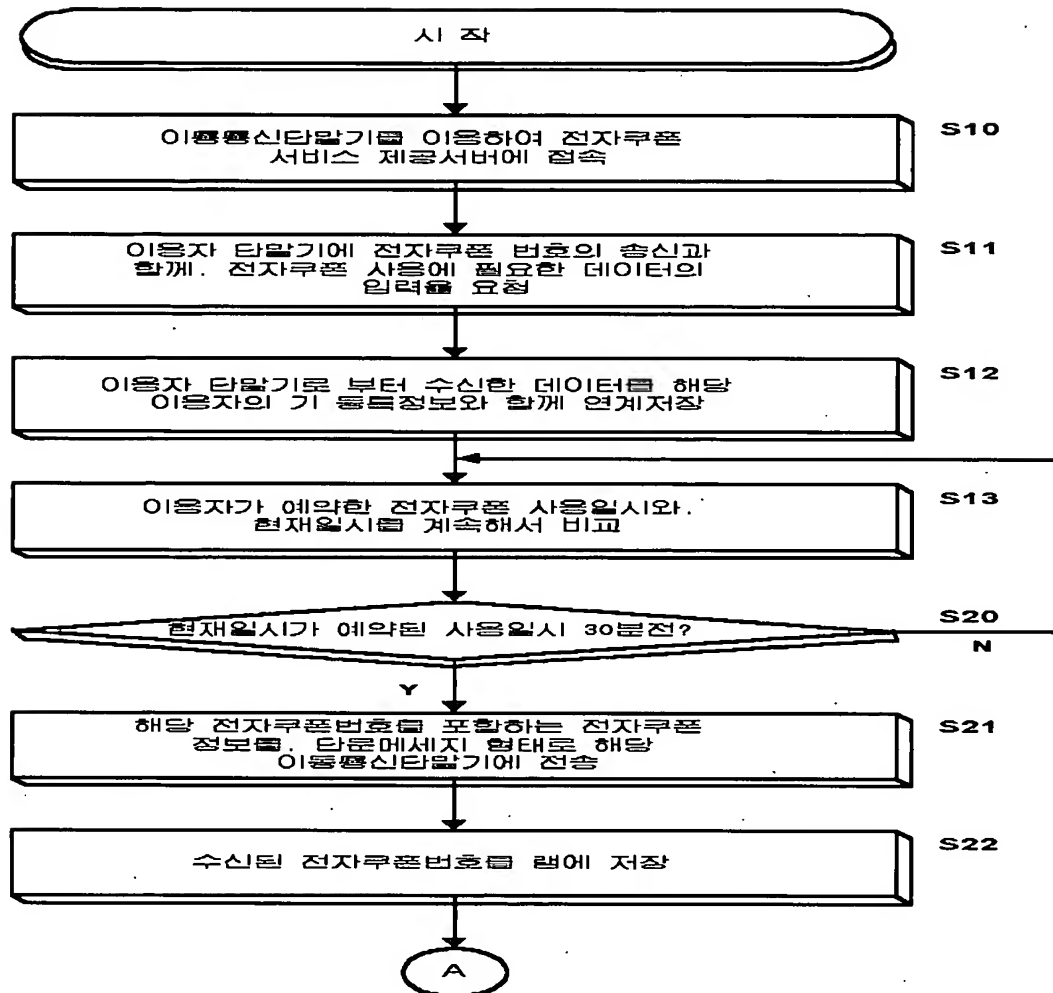
도면 3



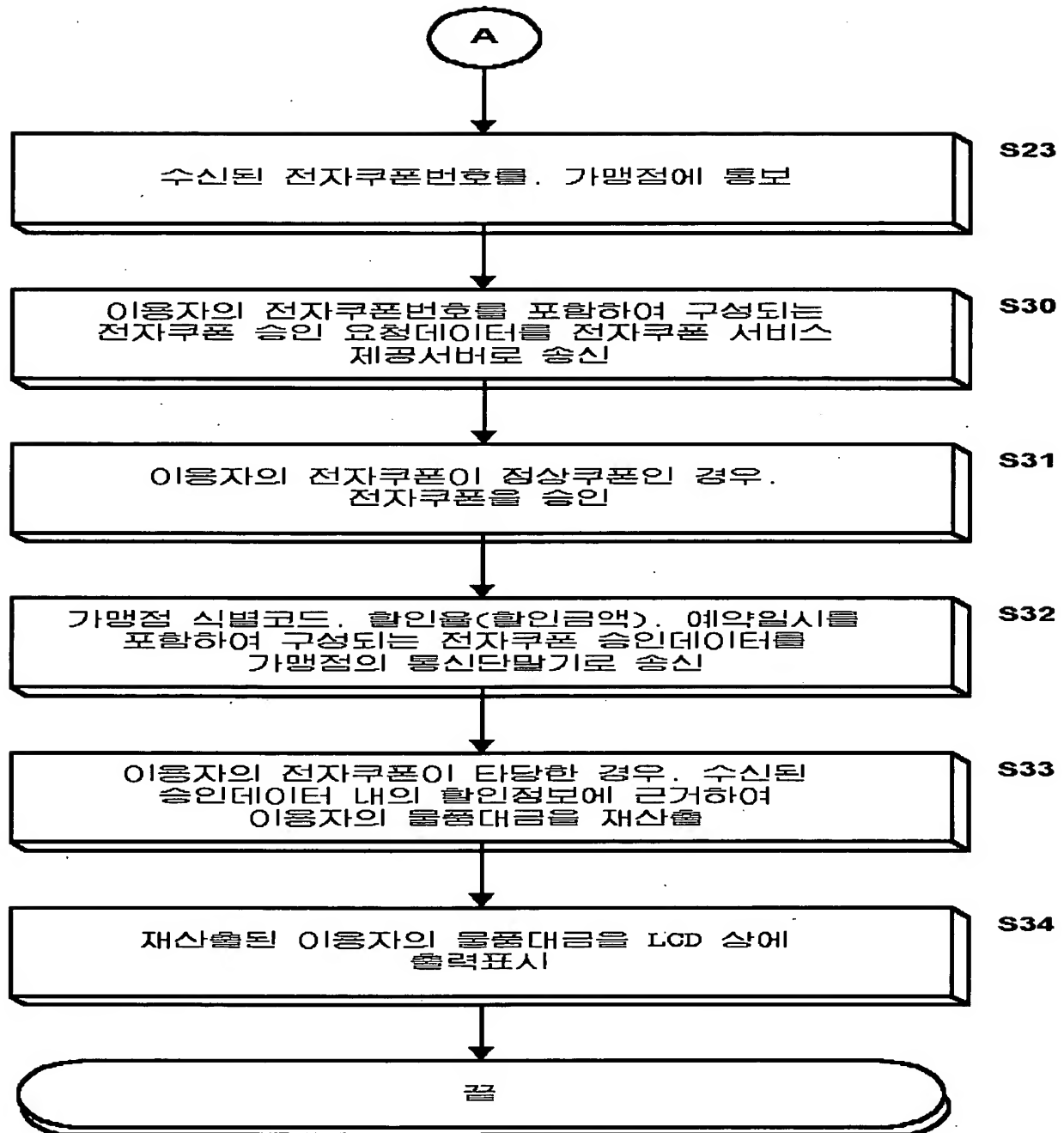
도면 4



도면 5a



도면 5b



도면 6a

HDD(550) 의 저장내용

가입자번호/ 이름	주소/ 이동전화번호/E-Mail	적립 포인트	전자쿠폰번호	사용일시/ 가맹점 식별코드
S00011/ 김철수	서울시 도봉구 ~ / 011-9931-XXXX/ 123cs@netian.com	2505	0012301	yy ₁ :mm ₁ :dd ₁ :hh ₁ :mm ₁ / XX-011-0002~
			0027256	yy ₂ :mm ₂ :dd ₂ :hh ₂ :mm ₂ / XX-011-0015~
			0027257	yy ₃ :mm ₃ :dd ₃ :hh ₃ :mm ₃ / XX-011-0009~
S00012/ 이영희	서울시 강남구 ~ / 011-231-XXXX/ lyh999@ ~	690	0012302	yy ₁ :mm ₁ :dd ₁ :hh ₁ :mm ₁ / XX-011-1242~
			0021603	yy ₂ :mm ₂ :dd ₂ :hh ₂ :mm ₂ / XX-011-0018~
S00013/ 박영수	강원도 원주시 ~ / 011-3465-XXXX/ pys@ ~	1250	0027321	yy ₁ :mm ₁ :dd ₁ :hh ₁ :mm ₁ / XX-011-0002~
			0029315	yy ₂ :mm ₂ :dd ₂ :hh ₂ :mm ₂ / XX-011-0341~
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

초기 가입시 기록되는 내용

전자쿠폰 발행 및 사용시 기록되는 내용

도면 6b

HDD(550)의 저장내용

0012301	전자쿠폰번호
S00011	가입자번호
XX-011-0002 ~	가맹점 식별코드
011-9931-XXXX	이동전화번호
5 %	할인율(할인금액)
50	기본 마일리지
yy ₁ :mm ₁ :dd ₁ :hh ₁ :mm ₁	사용일시
○	사용여부
0012302	전자쿠폰번호
S00012	가입자번호
XX-011-1242 ~	가맹점 식별코드
011-231-XXXX	이동전화번호
3000 원	할인율(할인금액)
40	기본 마일리지
yy ₂ :mm ₂ :dd ₂ :hh ₂ :mm ₂	사용일시
×	사용여부
⋮	

도면 6c

압축 :

가입자 번호	가맹점 식별코드	이동 전화번호	할인율 (할인금액)	기본 마일리지	사용일시	유효기간
-----------	-------------	------------	---------------	------------	------	------



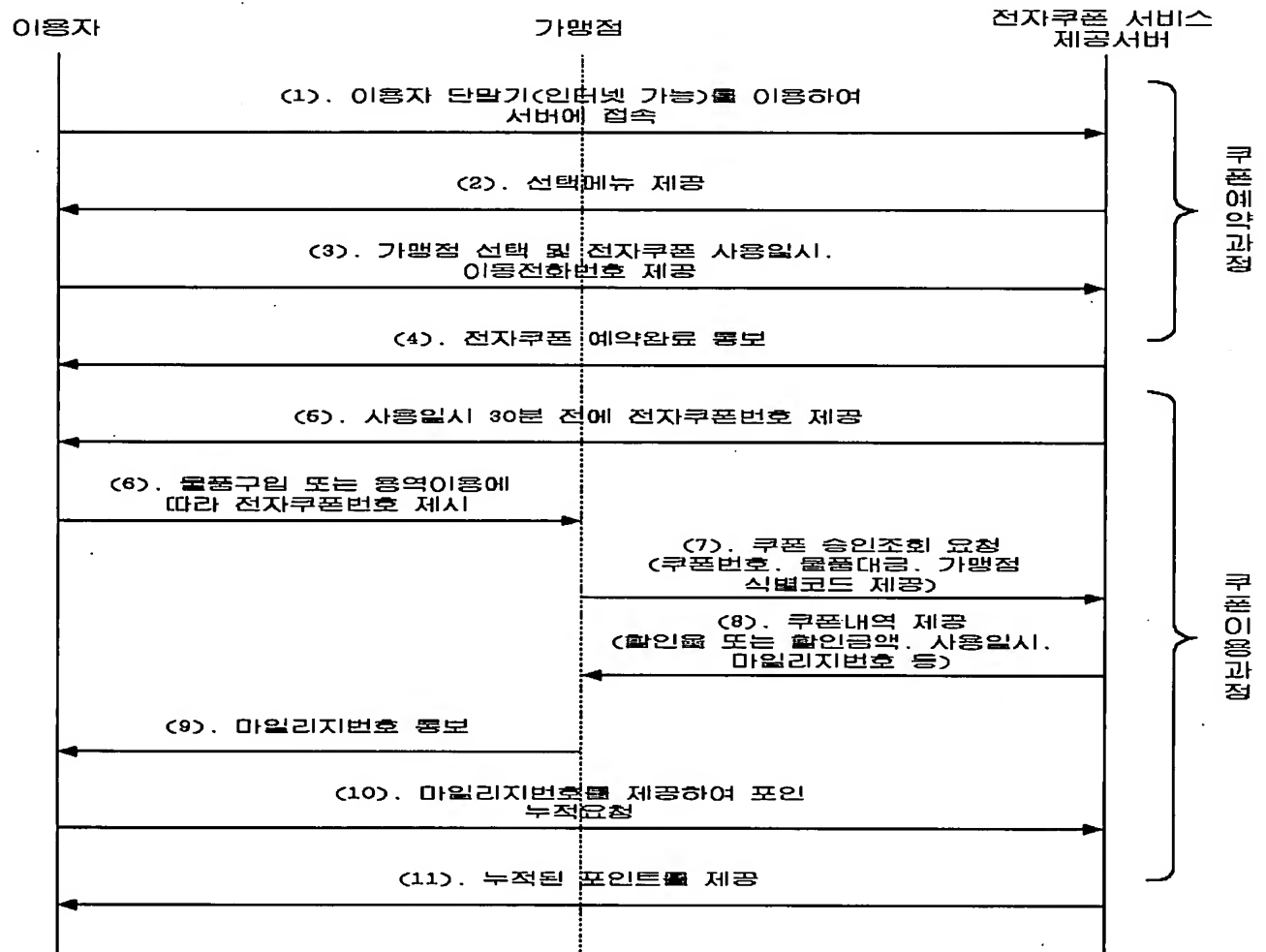
암호화 : 1 2 3 A 6 5 Z 4 8 7 C 6 8 X U A D 0 2

도면 7

HDD(550)의 저장내용

가맹점 식별코드	주소/전화번호	할인율(할인금액)/ 기본 마일리지	제공용역(판매물품) 유형
XX-011-0001 ~	서울시 노원구 ~ / 02 - 3245 - XXXX	2000 원/50	잡화
XX-011-0002 ~	부산광역시 중구 ~ / 051 - 937 - XXXX	5 %/50	극장
XX-011-0003 ~	경기도 안산시 ~ / 0345 - 937 - XXXX	5000 원/80	음식
XX-011-0004 ~	경기도 일산시 ~ / 0344 - 976 - XXXX	3000 원/100	도서
• • •	• • •	• • •	• • •

도면 8



Nikkei Information strategy, December 2001

① It is offered the information that a customer demands now.

There are many enterprises that offer special sale information etc. with mail and try to raise collection visitor power. However, an effect will change by the situation that a consumer is put, even in the case that it sends the same mail. For example, when information of a restaurant is sent, if it is by hungry time that a consumer watches it and is near a shop, then the possibility to come to the store becomes high. Because of this, the enterprise is beginning to send the information that the consumer conjectures and replies what is requesting on the basis of the information such as time and place replying to the demand.

② There are two standards that judge when and whether to send what kind of information. Now the first is the time. Sending information about the matter that a user will think about is sent to a time zone such as entering a restaurant at 11:00 and entering a coffee shop at 15:00.

The second is progress time from arrival. The information that a guest needs regardless of time is put together in time after entrance, and programs of an attraction institution and a movie provide.

③ Date of Acceptance in the software Information Center:
(Outside Organization of the Japanese Patent and Trademark Office)

October 23, 2001(H13)